



MPM Power Steering Fluid H

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 5-4-2016 Datum prerađe: 13-12-2024 Zamenjuje list: 29-7-2024 verzija: 3.1

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	: Smeše
Komercijalni naziv	: MPM Power Steering Fluid H
Šifra proizvoda	: 50000H
Tip proizvoda	: ostala motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje.
Grupa proizvoda	: Smeša

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe	: Profesionalna upotreba, Korišćenje od strane potrošača, Industrijska upotreba
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	: Ne upotrebljava se u rasutom stanju Koristi se u zatvorenim sistemima
Funkcija ili upotrebna kategorija	: Lubrikanti i aditivi

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland
Nederland
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)
info@mpmoil.com, www.mpmoil.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Država/Područje	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000	+381 11 360 84 40	

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3 H412
Kompletna tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Reč upozorenja (CLP)	: -
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Izjave predostrožnosti (CLP)	: P102 - Čuvati van domašaja dece. P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P501 - Odložite sadržaj/kontejner u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Регулација нордијских земаља

Norveška

Broj u norveškom registru proizvoda : 665346

Švedska

Broj u švedskom registru proizvoda : 681060-0

MPM Power Steering Fluid H

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB supstance $\geq 0,1\%$, procenjeno u skladu sa Aneksom XIII uredbe REACH

Komponenta	
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Etanol, 2,2'-iminobis-, N-taloski derivati alkila (61791-44-4), Destilati (nafta), laki parafinski rafinirani otapalima; Bazno ulje—nespecificirano. (64742-65-0), 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)(¹), Дестилати (нафта), тешки парафински хидротретирани (64742-54-7), 1-Decen, homopolimer, hidrogenizovan* (68037-01-4), Destilati (naftni), hidrotretirani laki parafinski, Bazool (64742-55-8)
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Etanol, 2,2'-iminobis-, N-taloski derivati alkila (61791-44-4), Destilati (nafta), laki parafinski rafinirani otapalima; Bazno ulje—nespecificirano. (64742-65-0), 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)(¹), Дестилати (нафта), тешки парафински хидротретирани (64742-54-7), 1-Decen, homopolimer, hidrogenizovan* (68037-01-4), Destilati (naftni), hidrotretirani laki parafinski, Bazool (64742-55-8)

(¹) Supstanca (supstance) u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazane na dobrovoljnoj bazi

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

Komponenta	
Supstanca (supstance) nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605	1-Decen, homopolimer, hidrogenizovan* (68037-01-4), Destilati (naftni), hidrotretirani laki parafinski, Bazool (64742-55-8), Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4), Destilati (nafta), laki parafinski rafinirani otapalima; Bazno ulje—nespecificirano. (64742-65-0), Дестилати (нафта), тешки парафински хидротретирани (64742-54-7), Etanol, 2,2'-iminobis-, N-taloski derivati alkila (61791-44-4), 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)(¹)

(¹) Supstanca (supstance) u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazane na dobrovoljnoj bazi

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.2. Smeše

Napomene : Visoko rafinisano mineralno ulje, sadrži <3% (m / m) ekstrakta DMSO, prema IP346

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Подмазујућа уља (нафта), Ц15-30, хидро-обрађено неутрално базно уље - неспецификовано	CAS br.: 72623-86-0 EZ br: 276-737-9 Indeks br.: 649-482-00-X REACH-br: 01-2119474878-16	$\geq 25 - < 45$	Asp. Tox. 1, H304
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	CAS br.: 157707-86-3 EZ br: 500-393-3 REACH-br: 01-2119493949-12	$\geq 25 - < 45$	Asp. Tox. 1, H304
1-Decen, homopolimer, hidrogenizovan*	CAS br.: 68037-01-4 EZ br: 500-183-1	$\geq 15 - < 25$	Nije klasifikovana
Destilati (naftni), hidrotretirani laki parafinski, Bazool	CAS br.: 64742-55-8 EZ br: 265-158-7 REACH-br: 01-2119487077-29	$\geq 1 - < 5$	Nije klasifikovana

MPM Power Steering Fluid H

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	CAS br.: 64741-88-4 EZ br: 265-090-8 Indeks br.: 649-454-00-7 REACH-br: 01-2119488706-23	≥ 0,1 – < 1	Nije klasifikovana
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich	CAS br.: 398141-87-2 EZ br: 800-172-4 REACH-br: 01-2119969520-35	≥ 0,3 – < 1	Aquatic Chronic 2, H411
Destilati (nafta), laki parafinski rafinirani otapalima; Bazno ulje—nespecificirano.	CAS br.: 64742-65-0 EZ br: 265-169-7 Indeks br.: 649-474-00-6	≥ 0,3 – < 1	Nije klasifikovana
Дестилати (нафта), тешки парафински хидротретирани	CAS br.: 64742-54-7 EZ br: 265-157-1 Indeks br.: 649-467-00-8 REACH-br: 01-2119484627-25	≥ 0,3 – < 1	Nije klasifikovana
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-taloski derivati alkila	CAS br.: 61791-44-4 EZ br: 263-177-5	< 0,3	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	CAS br.: 95-38-5 EZ br: 202-414-9 REACH-br: 01-2119777867-13	< 0,1	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Mere prve pomoći nakon udisanja	: Nije neophodan.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Oprati kožu vodom i sapunicom.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Ukoliko dođe do dodira sa očima, odmah temeljno isprati čistom vodom u trajanju od 10 do 15 minuta.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon udisanja	: Ne smatra se opasnim ako se udahne u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Ne smatra se posebno opasnim u dodiru sa kožom u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Ne smatra se posebno opasnim za oči u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Ne smatra se posebno opasnim ako se proguta u normalnim uslovima upotrebe.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

MPM Power Steering Fluid H

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

- Pogodna sredstva za gašenje : Raspršena voda, prah, pena i CO₂.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Nepotpunim sagorevanjem oslobađaju se opasan ugljen-monoksidi, ugljen-dioksidi i drugi toksični gasovi.

5.3. Savet za vatrogasce

- Mere zaštite od požara : Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama.
Uputstva za suzbijanje požara : Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom.
Zaštita u slučaju požara : Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- Opšte mere : Ukoliko se slučajno prospe može naćiniti pod klizavim.

Osoblje koje nije obučeno za hitne slućajeve

- Zaštitna oprema : Rukavice. Sigurnosne naoćari.
Postupci u hitnim slućajevima : Ne udisati paru.

Za hitne slućajeve

- Zaštitna oprema : Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice. Sigurnosne naoćare.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestite vlasti ako proizvod uće u kanalizaciju ili javne vode.

6.3. Mere koje treba predućzeti i materijal za sprećavanje širenja i sanaciju

- Za zadrćavanje : Prosutu supstancu zadrćati u tankvanama ili pomoću apsorbujućih materijala tako da se spreći izlivanje u kanalizaciju ili u vodotokove.
Postupci ćišćenja : Deterćdent. Oćistite sve što je moguće prelivanje što je pre moguće, koristeći upijajući materijal da biste ga sakupili.
Ostali podaci : Podrućja na kojima je došlo do prosipanja mogu biti klizava. Koristiti odgovarajuće posude za odlaganje.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladišćenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Dodatne opasnosti pri obradi : Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Obićno su potrebni i lokalna odvodnja i opća ventilacija prostorije.
Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Drćzati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
Temperatura rukovanja : < 40 °C
Higijenske mere : Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla.

7.2. Uslovi za bezbedno skladišćenje, uključujući nekompatibilnosti

- Tehnićke mere : Skladićstiti u zatvorenoj ambalaćži.
Uslovi skladićenja : Drćzati kontejnere zatvorene kada se ne koriste.

MPM Power Steering Fluid H

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Temperatura skladištenja : $\leq 40^{\circ}\text{C}$
Mesto skladištenja : Čuvati na suvom i dobro provetrenom mestu.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Dodatna obaveštenja : Na osnovu ACGIH TLV preporučuje se koncentracija uljnog spreja od 5 mg / m³ (TVA, 8 sati radnog dana).

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

Tehničke mere:

Nisu dostupne dodatne informacije.

Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Rukavice. Sigurnosne naočare.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Zaštitne naočare

Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nikakva posebna odeća niti zaštita kože ne preporučuju se u normalnim uslovima upotrebe

Hand protection:

Zaštitne rukavice

Hand protection					
Tip	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	> 0,4		EN ISO 374

Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Nije neophodna oprema za zaštitu disajnih organa u normalnim uslovima upotrebe koja podrazumeva odgovarajuću ventilaciju

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje : Tečno.
Boja : Kao čilibar.
Izgled : Uljana tečnost.
Miris : Karakterističan.
Prag osetljivosti : Nije dostupno
Tačka topljenja : Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja : -51 @ ASTM D7346

MPM Power Steering Fluid H

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Tačka ključanja	: Nije dostupno
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nije dostupno
Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: > 201 °C @ ASTM D92
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: 56 mm ² /s @ 40°C (ASTM D7042)
Rastvorljivost	: Slabo rastvorljiv proizvod koji ostaje na površini vode.
Log Kow	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 848 kg/m ³ @ 15°C (ASTM D4052)
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema u normalnim uslovima.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne postoje opasne reakcije u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema golog plamena, iskre i ne puši.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jako oksidaciono sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ugljen-dioksid. Zaštita od štetnih čestica prašine mora se koristiti kada je koncentracija u vazduhu veća od 10 mg/m³.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana

Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg telesne težine
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-taloski derivati alkila (61791-44-4)	
LD50 za pacova, oralna	1350 mg/kg
ATE CLP (oralno)	1350 mg/kg telesne težine

MPM Power Steering Fluid H

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Подмазујућа уља (нафта), Ц15-30, хидро-обрађено неутрално базно уље - неспецификовано (72623-86-0)	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg telesne težine
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3)	
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine OECD 402
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)	
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine
1-Decen, homopolimer, hidrogenizovan* (68037-01-4)	
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine OECD 402
Destilati (naftni), hidrotretirani laki parafinski, Bazool (64742-55-8)	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg telesne težine OECD Guideline 401
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	≥ mg/l/4h
Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Nije klasifikovana
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Karcinogenost	: Nije klasifikovana
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)	
LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	125 mg/kg telesne težine
NOAEL (kožno, pacov/zec, 90 dana)	≈ 1000 mg/kg telesne težine
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-taloski derivati alkila (61791-44-4)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Подмазујућа уља (нафта), Ц15-30, хидро-обрађено неутрално базно уље - неспецификовано (72623-86-0)	
LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	125 mg/kg telesne težine
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Destilati (naftni), hidrotretirani laki parafinski, Bazool (64742-55-8)	
LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	125 mg/kg telesne težine OECD 408)
NOAEC (subakutno, udisanje, 28 dana)	≤ mg/l
NOAEC (udisanje, pacov, prašina/magla/dim, 90 dana)	> 0,98 mg/l air OECD 412 @ 28d
Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana
MPM Power Steering Fluid H	
Viskoznost, kinematična	56 mm²/s @ 40°C (ASTM D7042)
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)	
Viskoznost, kinematična	73 mm²/s (40 °C) (ASTM D 445)

MPM Power Steering Fluid H

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Подмазујућа уља (нафта), Ц15-30, хидро-обрађено неутрално базно уље - неспецификовано (72623-86-0)

Viskoznost, kinematična	1,99 – 847 mm²/s @ 40°C
-------------------------	-------------------------

Дестилати (нафта), тешки парафински хидротретирани (64742-54-7)

Viskoznost, kinematična	1,99 – 847 mm²/s @ 40°C
-------------------------	-------------------------

Ugljovodonik	Da
--------------	----

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna : Nije klasifikovana
(akutna)
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
(hronična)

Etanol, 2,2'-iminobis-, N-taloski derivati alkila (61791-44-4)

LC50 ribe 1	1 mg/l @ 96h
-------------	--------------

EC50 za dafniju 1	1 mg/l @ 48h
-------------------	--------------

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)

LC50 ribe 1	2,4 mg/l Oncorhynchus mykiss
-------------	------------------------------

LC50 ribe 2	3,3 mg/l Cyprinodon variegatus
-------------	--------------------------------

EC50 za dafniju 1	4,6 mg/l Daphnia Magna
-------------------	------------------------

EC50 72h - Alge [1]	63 mg/l Selenastrum capricornutum
---------------------	-----------------------------------

NOEC hronično ribe	1 mg/l @4d Oncorhynchus mykiss
--------------------	--------------------------------

NOEC hronično rakovi	0,63 mg/l 2d Daphnia magna
----------------------	----------------------------

NOEC hronično alge	0,313 mg/l 3d Selenastrum capricornutum
--------------------	---

2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)

LC50 ribe 1	0,3 mg/l Brachydanio rerio
-------------	----------------------------

EC50 za dafniju 1	0,163 mg/l Daphnia magna
-------------------	--------------------------

EC50 dafnija 2	0,34 mg/l
----------------	-----------

EC50 72h - Alge [1]	0,03 mg/l
---------------------	-----------

NOEC hronično alge	0,011 mg/l
--------------------	------------

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MPM Power Steering Fluid H

Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
---------------------------------	-----------------

MPM Power Steering Fluid H

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-taloski derivati alkila (61791-44-4)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije lako biorazgradljiv.
BPK (% od TPK)	9,6 % ThOD (Teoretska potrošnja kiseonika) Thod 28d OECD TG 301F
Подмазујућа уља (нафта), Ц15-30, хидро-обрађено неутрално базно уље - неспецификовано (72623-86-0)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Destilati (nafta), laki parafinski rafinirani otapalima; Bazno ulje—nespecificirano. (64742-65-0)	
Perzistentnost i razgradljivost	Proizvod nije biorazgradiv.
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Дестилати (нафта), тешки парафински хидротретирани (64742-54-7)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
1-Decen, homopolimer, hidrogenizovan* (68037-01-4)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Destilati (naftni), hidrotretirani laki parafinski, Bazool (64742-55-8)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
12.3. Potencijal bioakumulacije	
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)	
Faktor biokoncentracije (BCF REACH)	27,54
Log Kow	4,1
Potencijal bioakumulacije	Bioakumulacija je moguća.
Destilati (nafta), laki parafinski rafinirani otapalima; Bazno ulje—nespecificirano. (64742-65-0)	
Faktor biokoncentracije (BCF REACH)	260
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)	
Log Kow	> 7
12.4. Mobilnost u zemljištu	
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)	
Ekologija - zemljište	Apsorbovanje u tlo.

MPM Power Steering Fluid H

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponenta	
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Etanol, 2,2'-iminobis-, N-taloski derivati alkila (61791-44-4), Destilati (nafta), laki parafinski rafinirani otapalima; Bazno ulje—nespecificirano. (64742-65-0), 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)(⁽¹⁾), Дестилати (нафта), тешки парафински хидротретирани (64742-54-7), 1-Decen, homopolimer, hidrogenizovan* (68037-01-4), Destilati (naftni), hidrotretirani laki parafinski, Bazool (64742-55-8)
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Etanol, 2,2'-iminobis-, N-taloski derivati alkila (61791-44-4), Destilati (nafta), laki parafinski rafinirani otapalima; Bazno ulje—nespecificirano. (64742-65-0), 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)(⁽¹⁾), Дестилати (нафта), тешки парафински хидротретирани (64742-54-7), 1-Decen, homopolimer, hidrogenizovan* (68037-01-4), Destilati (naftni), hidrotretirani laki parafinski, Bazool (64742-55-8)

(⁽¹⁾) Supstanca (supstance) u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazane na dobrovoljnoj bazi

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja.

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Dodatna obaveštenja : Ovaj materijal i njegova ambalaža moraju se odlagati na siguran način, u skladu sa lokalnim zakonodavstvom.

Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532) : 13 02 06* - sintetička motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje

HP kod : HP5 - "Toksičan po određene organe (STOT)/Toksičan ako se udahne": otpad koji može da izazove toksičnost po tačno određeni organ usled jednokratne ili ponovljene izloženosti, ili koji može da izazove akutne toksične efekte nakon udisanja.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. UN broj ili ID broj	
Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa	
14.2. UN naziv za teret u transportu	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.3. Klasa opasnosti u transportu	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.4. Ambalažna grupa	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.5. Opasnost po životnu sredinu	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
Nisu dostupni dodatni podaci	

MPM Power Steering Fluid H

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Nije propisan uredbom

Pomorski transport

Nije propisan uredbom

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekursora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekursora)

Uredba o prekursorima lekova (EC 273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekursora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

Nacionalne direktive

Norveška

Broj u norveškom registru proizvoda

: 665346

Nacionalni propisi države Norveške

: Norveška agencija za životnu sredinu.

Švedska

Broj u švedskom registru proizvoda

: 681060-0

Nacionalni propisi države Švedske

: KEMI Swedish Chemicals Agency.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

MPM Power Steering Fluid H

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Skraćenice i akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
BLV	Vrednost biološke granice
BOD	Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
COD	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
ED	Poremećaj rada endokrinog sistema
EZ br	Broj Evropske zajednice
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
SDS	Bezbednosni List
TRGS	Tehnička pravila za opasne supstance
TLM	Srednja granica tolerancije
TPK	Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)
STP	Postrojenje za prečišćavanje
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
N.O.S.	Nije drugačije navedeno
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
IOELV	Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
EN	Evropski standard

MPM Power Steering Fluid H

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

- Izvori podataka

Saveti za obuku

Ostali podaci
- : Dokumenti dobavljača o bezbednosti. ECHA (Evropska agencija za hemikalije).

: Uobičajeno korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju.

: Klausula REACH:
Ovi podaci zasnivaju se na našim trenutnim saznanjima. Podaci iz Bezbednosnog lista usklađeni su sa Izveštajem o bezbednosti hemikalija, u meri u kojoj su podaci bili raspoloživi prilikom izrade Bezbednosnog lista (vidi datum revizije i broj verzije).

Kompletna rečenica H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Skin Corr. 1C	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1C
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2

Klasifikacija je u skladu sa : ATP 12

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.